



RISC

Réflexion Innovation Soutien Climat

Adaptation de l'exploitation agricole aux risques climatiques

Séance d'informations 20-21-22 octobre 2021

En collaboration avec :



Berner Fachhochschule
Hochschule für Agrar-, Forst- und
Lebensmittelwissenschaften HAFL

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

Et avec le soutien de:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**fondation
sur la croix**

Projekte Landwirtschaft

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Office fédéral de l'agriculture OFAG



Le projet RISC en détails

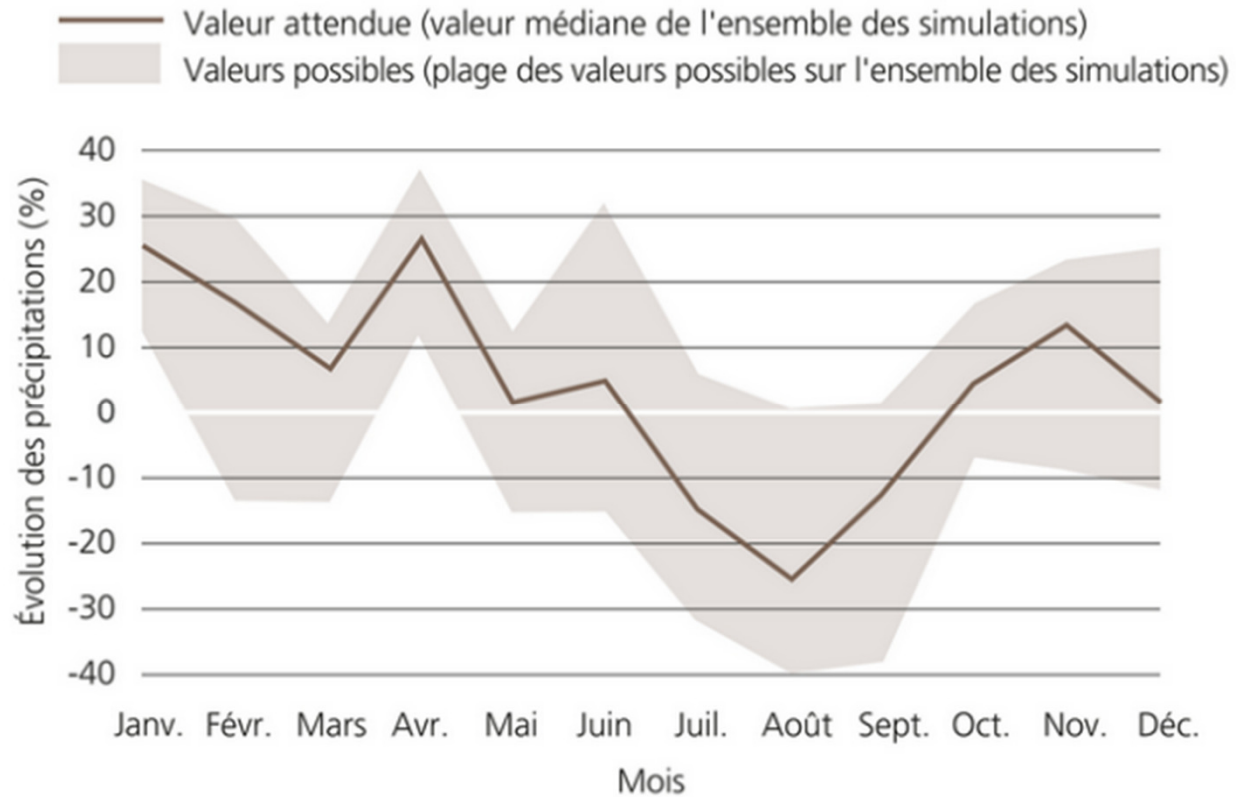
- 1) Les impacts des risques climatiques
- 2) Les objectifs
- 3) Les particularités de RISC
- 4) Le programme
- 5) Les incontournables
- 6) Les contributions
- 7) Candidat ou pas ?
- 8) Questions?



Quels impacts des risques climatiques sur l'agriculture vaudoise ?

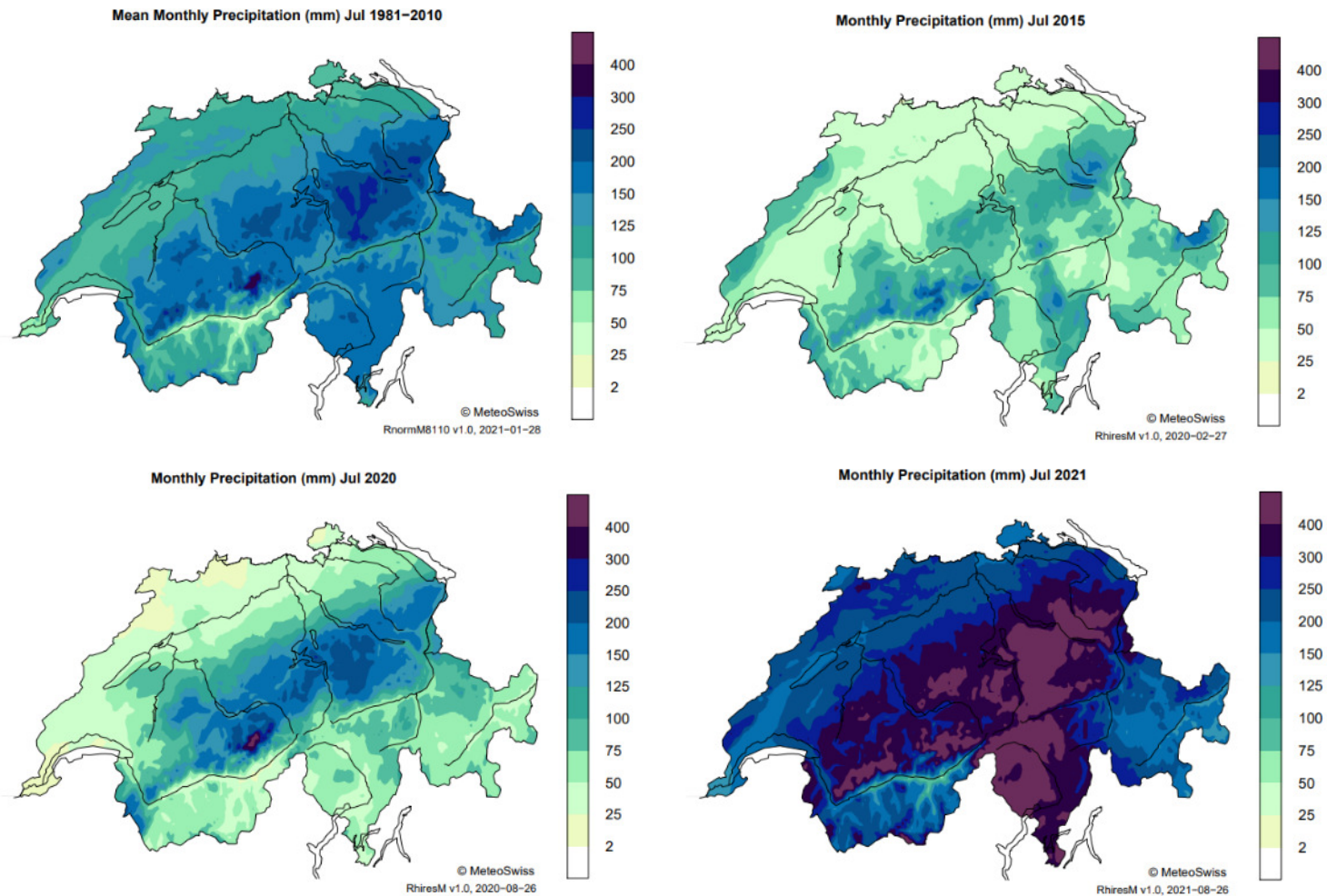
Prométerre | 26/09/18 | crédits & copyrights

■ Changement du régime des précipitations



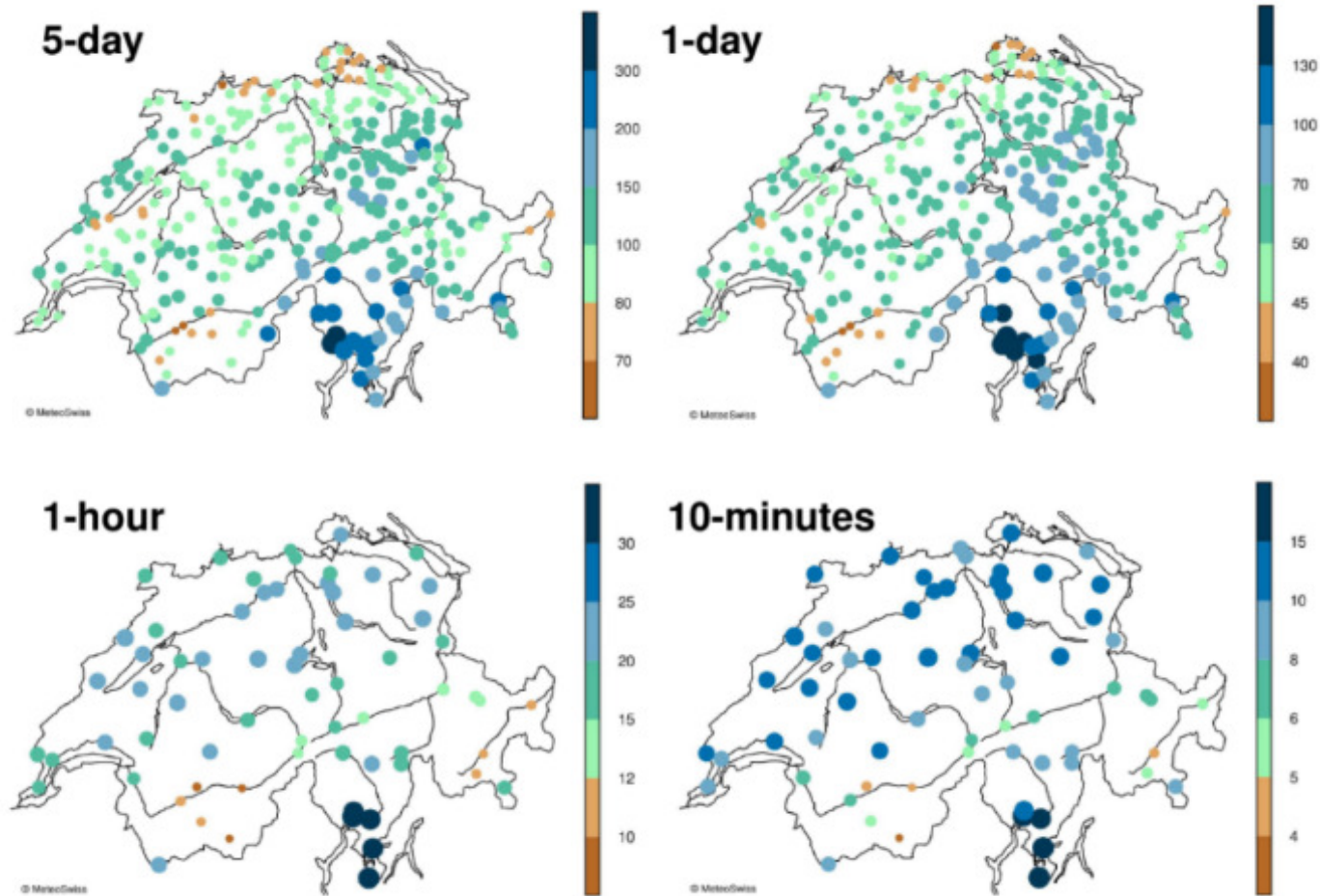
Source : (CH2018 – Météo Suisse)

Excès d'eau, plus d'extrêmes



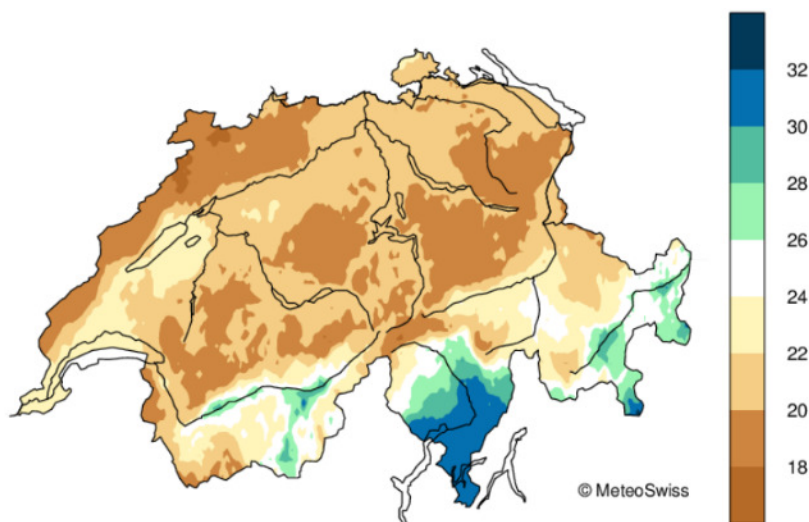
Précipitations mensuelles du mois de juillet [mm], moyenne entre 1981 et 2010, année 2015, année 2020, année 2021

Fortes pluies

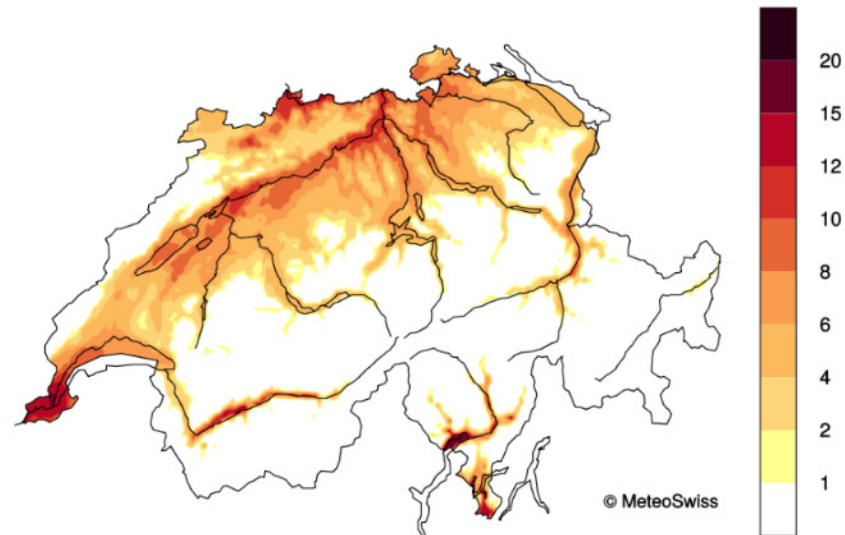


Moyennes des maxima annuels [mm] des précipitations sur 5 jours, 1 jours, 1 heure, 10 minutes entre 1981 et 2014

— Sécheresse et fortes chaleurs

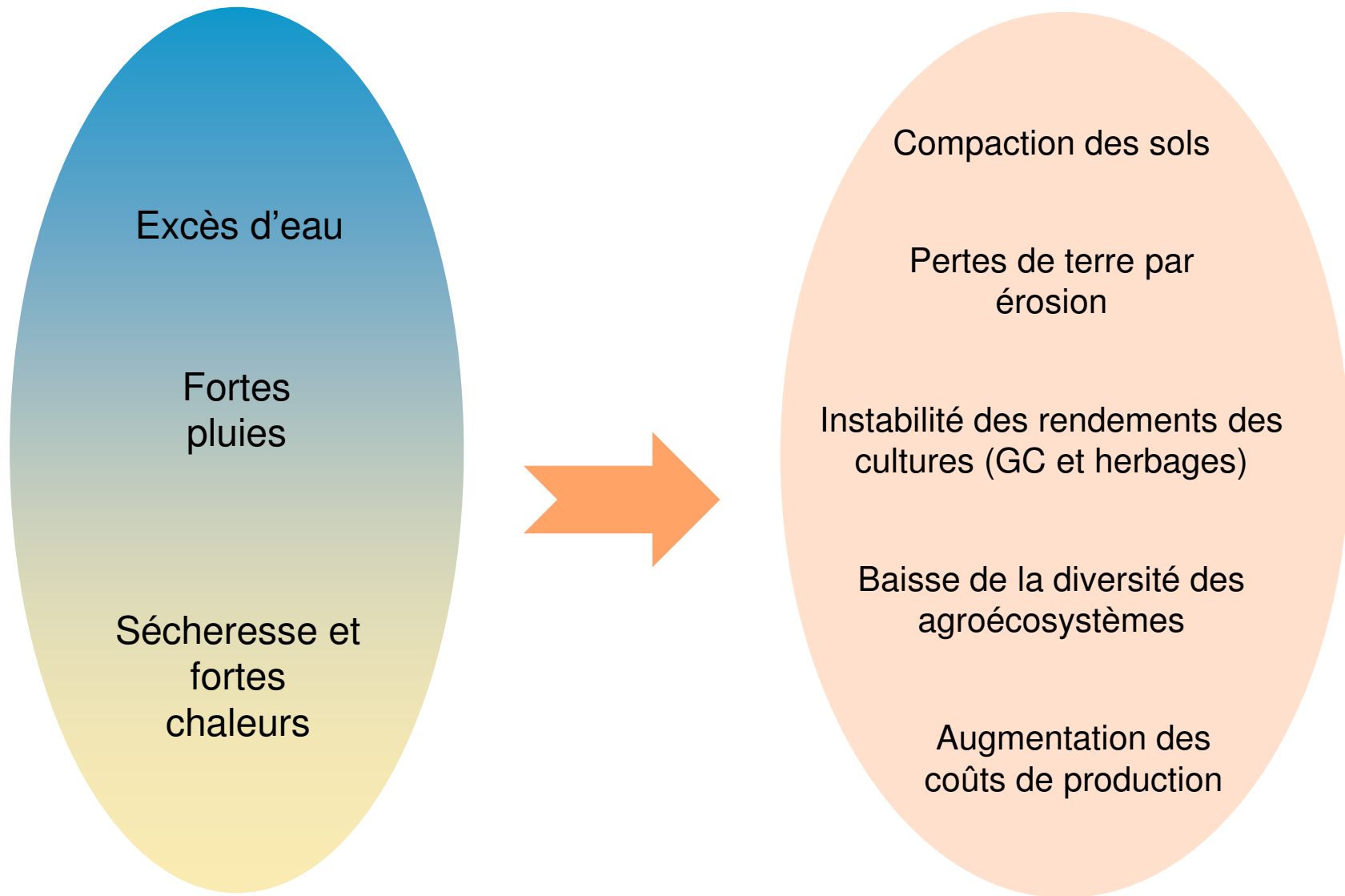


Nombre maximal de jours secs consécutifs entre 1981 et 2010



Moyenne annuelle du nombre de jours tropicaux (T > 30°) entre 1981 et 2010

Impacts considérés dans RISC





Les objectifs

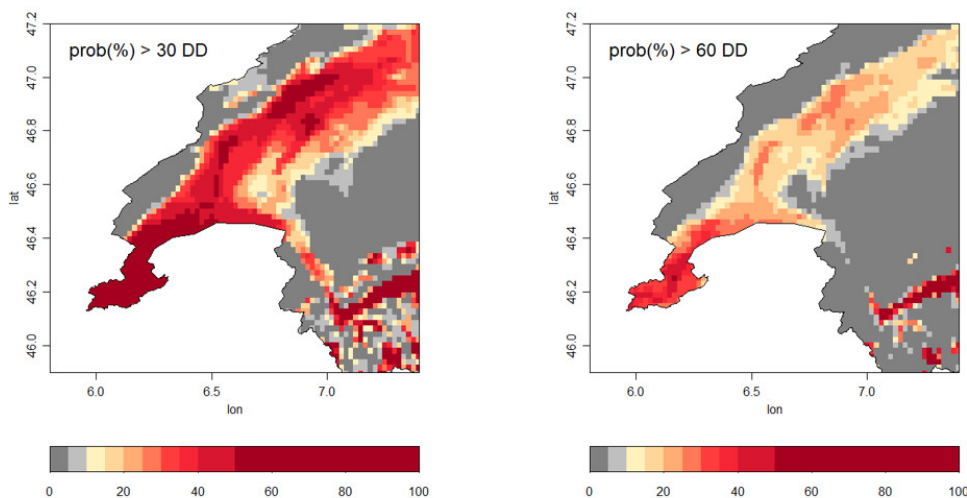
Objectifs du projet RISC

Co-conception des systèmes de cultures de demain, adaptés aux risques climatiques

Accompagner les agriculteurs vaudois dans une dynamique d'adaptation dans le but de:

- Réduire les impacts potentiels des risques climatiques par des mesures adaptées
- Améliorer la résilience des exploitations afin d'être mieux préparé aux chocs climatiques

Mieux comprendre les évolutions locales des risques climatiques pour mieux s'adapter



Probabilité d'avoir plus de 30, voir 60 jours de sécheresse pendant la période de végétation (avril à septembre)
Source: Agroscope

■ Objectifs des 50 participants

Participer activement aux changements de pratiques nécessaires face aux caprices du climat

Adapter son exploitation agricole aux risques climatiques

Profiter du programme d'accompagnement individuel ou en petit groupe

Réaliser les objectifs du plan d'action

2 des 6 axes de travail à développer en fonction des faiblesses de l'exploitation:

- Stabilité des rendements des grandes cultures
- Présence de stock de fourrage en réserve (hors réserve hivernale)
- Erosion des terres assolées (carte des risques d'érosion + pratiques agricoles)
- Risque de compaction des sols (avec Terranimo)
- Diversité des agroécosystèmes (cultures et SPB)
- Stabilité des coûts de production



Les particularités de RISC

— Un peu différent...

... des autres programme d'utilisation durable des ressources naturelles

Engagement sur 8 ans

Pas de catalogue de mesures => c'est vous qui allez le concevoir !

Système de contributions à la participation et non pas aux mesures mises en place

RISC ne vise pas une réduction des émissions de CO₂ ou une plus grande séquestration du carbone dans le sol

Mais...

Pour être durables, les mesures d'adaptation ne devront pas être de plus grandes émettrices de CO₂

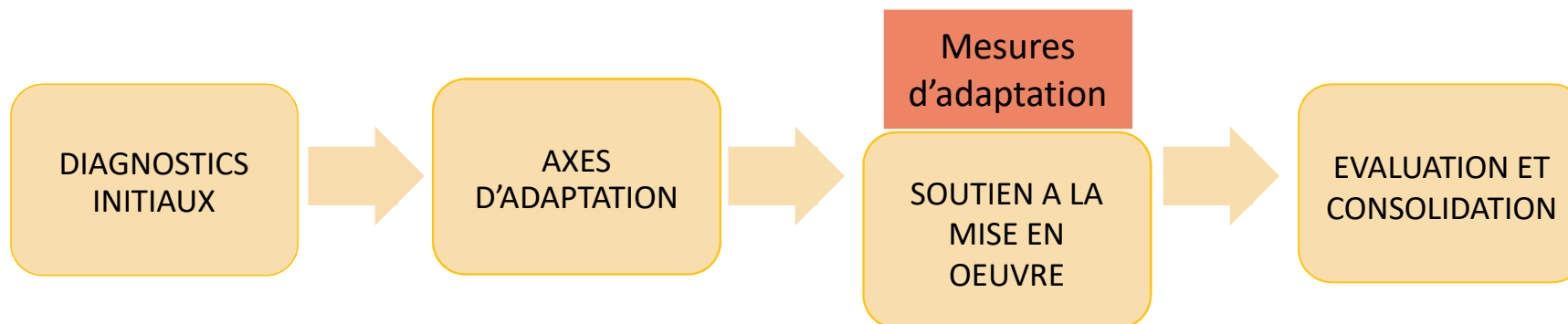
Pour être résiliente, la fertilité du sol doit être assurée et pour cela le carbone dans le sol est essentiel



Le programme

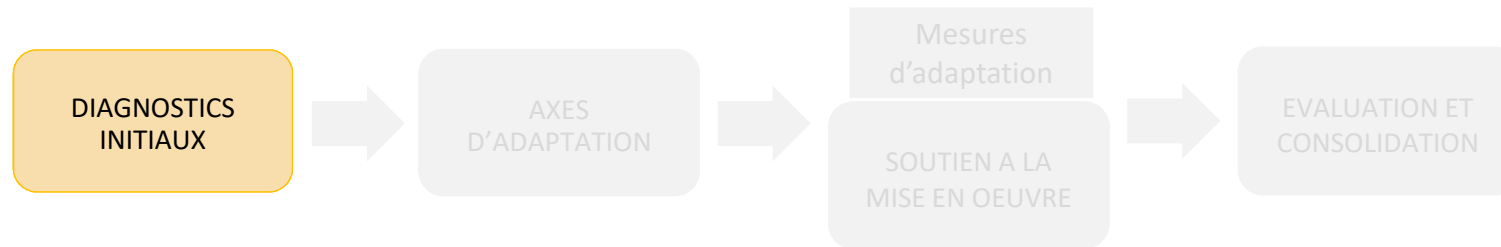
— Dynamique d'adaptation

Faire émerger les innovations en matière d'adaptation aux risques climatiques



Audit initial

Identifier les forces et les faiblesses de l'exploitation



ANNEE 2022

Diagnostic des impacts potentiels des risques climatiques...

*3 x 2h avec un conseiller
+ restitution individuelle (2-4h)*

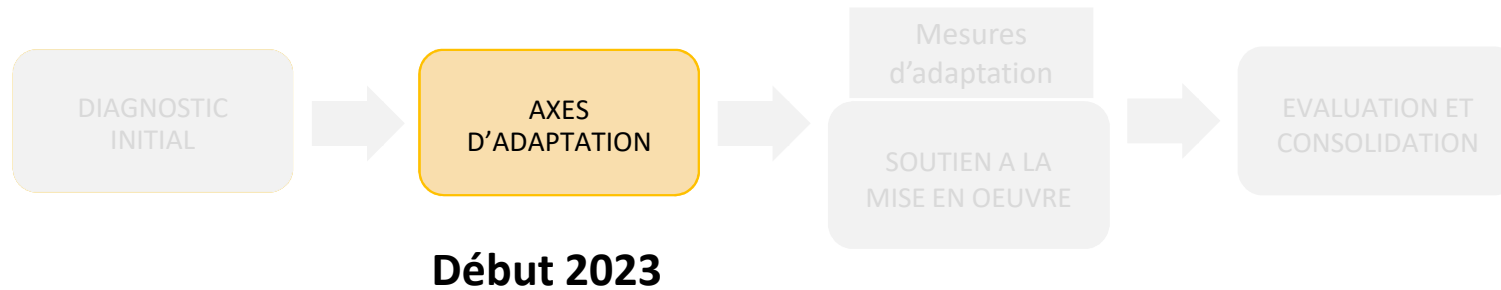
- ... sur les rendements de vos grandes cultures
- ... sur votre autonomie fourragère en période de sécheresse
- ... sur le risque d'érosion de vos terres assolées en cas de fortes pluies
- ... sur le risque de compaction de vos sols en cas d'excès d'eau
- ... sur la diversité des agroécosystèmes du domaine
- ... sur la stabilité de vos coûts de production en cas de chocs climatiques

Evaluation de la Résilience de l'exploitation avec SHARP

*2h devant l'ordinateur (SHARP)
+ restitution en petit groupe (2h)*

Plan d'action

Orientation stratégique de l'exploitation



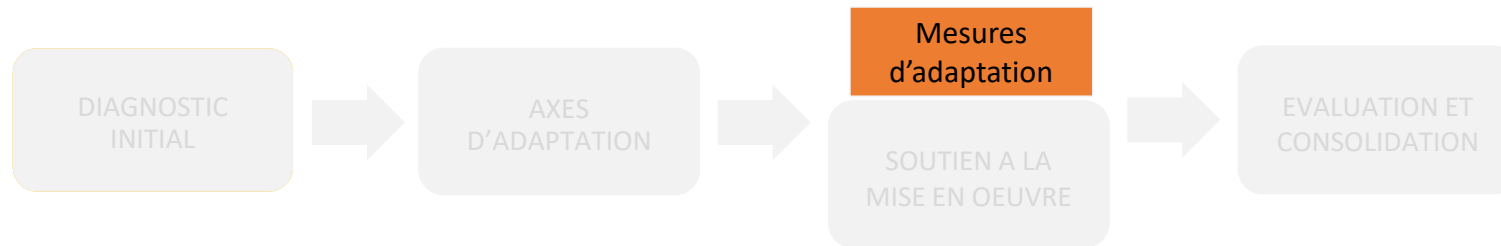
Co-conception d'un plan d'action

*2h avec un conseiller
+ restitution «papier»*

- Sur la base des forces et faiblesses de l'exploitation
- Document individuel
- 2 axes prioritaires (sur les 6)
- Objectifs de mise en œuvre à réaliser jusqu'à la fin du projet

Mesures d'adaptation

Recherche d'innovations sur les plans techniques, organisationnels et structurels propre à l'exploitation



Entre 2023 et ...

Concrétisation des objectifs du plan d'action

S'adapter...

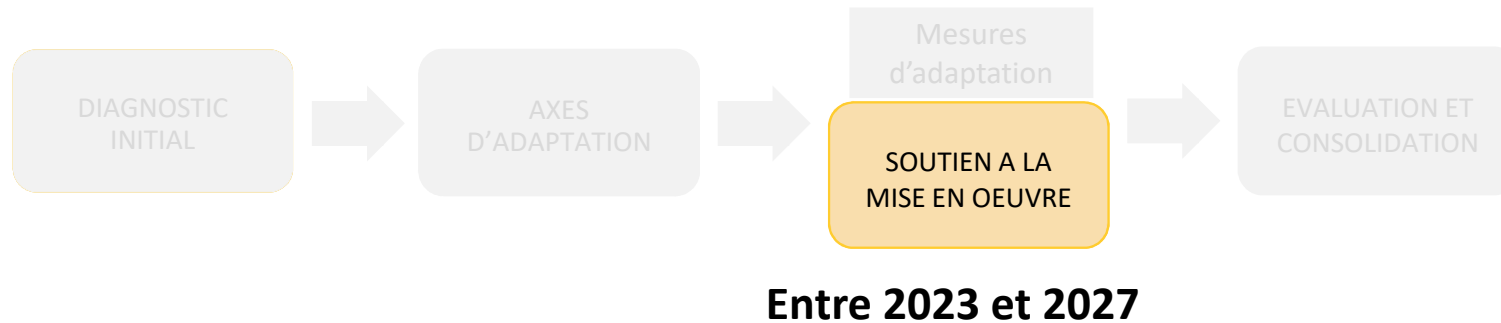
- ... en fonction des conditions locales du site de production
- ... en fonction de la capacité de charge des agroécosystèmes
- ... en fonction de votre propre capacité d'adaptation
- ... sans report d'impacts
- ... **de manière durable !**

Autant que nécessaire...

Co-conception d'un catalogue de mesures «conseillées»

Mise en œuvre

Accompagnement personnalisé ou en petit groupe



Activités de soutien

Suivi des impacts et autres indicateurs de l'exploitation

2h/an avec un conseiller

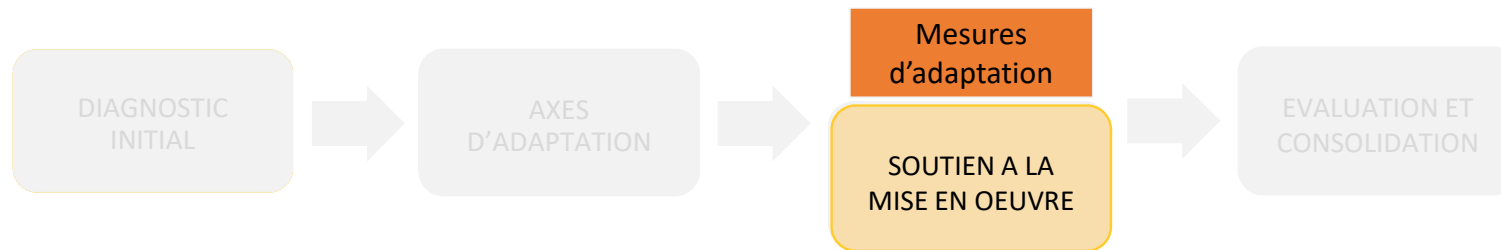
Si besoin...

- Conseils personnalisés
- Séance de formation continue
- Aide à l'investissement pour un outil de mesure au champ
- Soutien technique et suivi logistique aux essais «on farm»

En fonction du besoin

Essais «on farm»

Tester des mesures d'adaptation spécifiques à l'exploitation

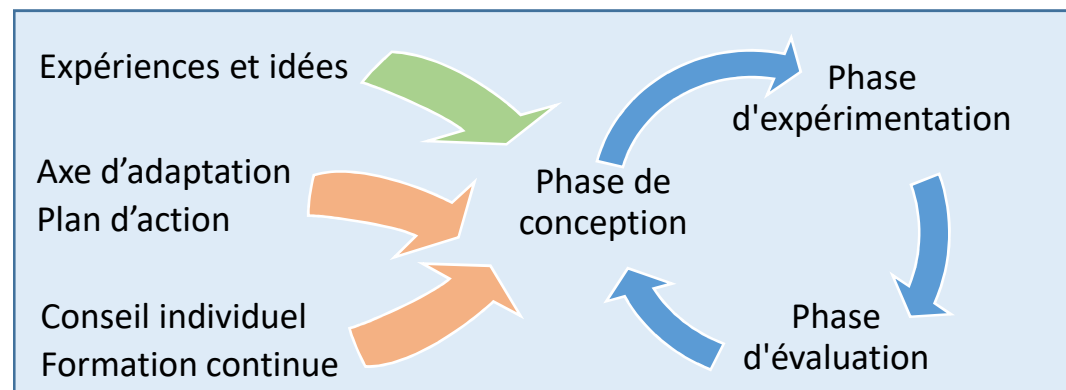


Entre 2023 et 2027

Mettre en pratique des réflexions innovantes

- Diminuer les faiblesses et consolider les forces
- Améliorer la résilience de l'exploitation
- Etre innovant par rapport aux pratiques actuelles
- Faire profiter les autres du savoir acquis

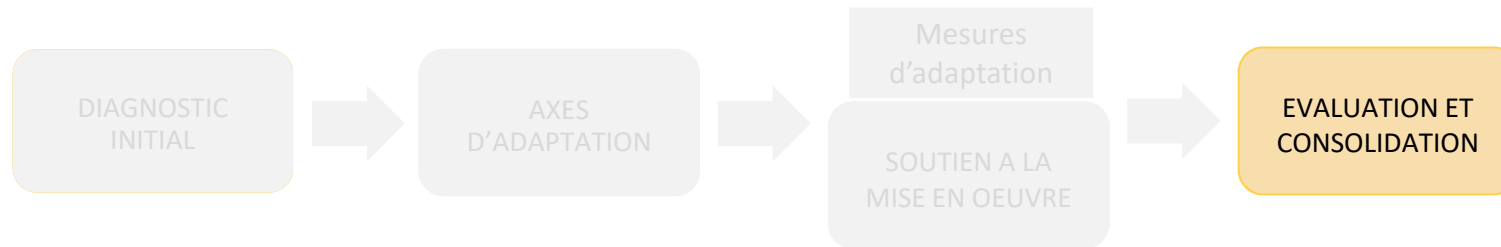
*Entre 2 et 6 jours/an
selon le type d'essais*



Suivi de l'exploitation et de l'adaptation

Environnement – Technique – Economie – Social

Adaptation au site de production



Entre 2023 et 2029

Monitoring et co-conception de l'adaptation

Suivi des impacts et autres indicateurs de l'exploitation

2h/an avec un conseiller

Participer à des cercles de réflexion

- Par thématiques
- Par intérêts
- Par impacts potentiels
- Par région
- ...

*Programme évolutif
Entre 6 et 12 demi-journées
par an*

Partages d'expériences

En fonction de votre intérêt



Les incontournables indispensables...

■ Données nécessaires au projet

Pour vous accompagner et vous soutenir dans vos choix stratégiques

Transmission obligatoire !!!

Données à transmettre

- Georéférencement des parcelles (Acorda)
- Suisse-Bilanz
- Carnet des champs en version électronique
- Comptabilité de l'exploitation (bouclée au 30 avril)
- Quelques autres informations spécifiques selon les cas

Quelques clics et c'est envoyé !

En + pour les diagnostics initiaux:

- Rendements des grandes cultures de ces 6 dernières années
- Données complémentaires au Suisse-Bilanz pour établir un bilan fourrager
- Poids des machines les plus lourdes utilisées sur le domaine
- Localisation cartographique des mesures anti-érosion
- Heures de travail par unité de production et décompte des marchandises

Lors de l'audit initial

La confidentialité des données est garantie et ces informations seront traitées uniquement dans le cadre de RISC



Les contributions

Principe de rémunération

Vous êtes soutenus pour ce que vous faites afin d'atteindre les objectifs du plan d'action

| QUAND ? | QUOI ? | COMBIEN PAR AN ? |
|----------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Année 1 | Diagnostics initiaux | 1'700.- |
| Année 2 | Plan d'action | 400.- |
| Tous les ans -> 2027 | Base annuelle pour le monitoring | 1'000.- |
| Tous les ans -> 2027 | Participation cercles de réflexion | Entre 1'800.- et 3'600.- |
| Dès année 2 -> 2027 | Essais on farm | Max 3'600.- |
| Année 2 ou 3 | Achat d'un outil de mesure | 80% du prix, max 2'000.-/expl. |
| Année 6 (2027) | Diagnostics finaux | 1'700.- |
| Année 6 (2027) | Consolidation du plan d'action | 400.- |

Principe de rémunération

Vous êtes soutenus pour ce que vous faites afin d'atteindre les objectifs du plan d'action

| QUAND ? | QUOI ? | COMBIEN PAR AN ? |
|---------|--|-----------------------------|
| Année 1 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 4'500.- Max 6'300.- |
| Année 2 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 3'200.- Max 8'600.- |
| Année 3 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 2'800.- Max 8'200.- |
| Année 4 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 2'800.- Max 8'200.- |
| Année 5 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 2'800.- Max 8'200.- |
| Année 6 | Contributions financière pour la participation au projet | Min 4'900.- Max 10'300.- |
| Année 7 | Pas de contribution | - |
| Année 8 | Pas de contribution | - |

Au total, il faut prévoir **entre 25 et 35 h /an à consacrer à RISC**

Attention !
Ceci ne comprend pas les essais et les mesures d'adaptation entrepris sur le domaine



Profil recherché



— On recherche

50 agriculteur(-trice)s vaudois(-es)
Grandes cultures et/ou cultures fourragères
Avec ou sans bétail

Réactif

Innovant

Sérieux

Curieux



... si vous avez la volonté d'adapter votre exploitation

... si vous avez suffisamment de temps à disposition

... si vous êtes d'accord de transmettre toutes les informations nécessaires

... si l'ordinateur et votre smartphone ne vous donne pas trop de boutons

... si vous êtes ok avec un engagement pendant 8 ans

Alors inscrivez-vous de manière définitive !



Vous êtes partant?



— Besoin de réfléchir ?

Rapidement

Intensément

Sérieusement

Consciemment

Vous trouverez cette présentation dès
vendredi midi sur:

www.prometerre.ch/risc

— Inscription définitive

Par e-mail

jusqu'au 5 novembre 2021

Rapide

Individuelle

Sûre

C'est obligatoire pour
participer...



Questions et inscription:

proconseil@prometerre.ch

+41 21 614 24 30

Questions ?

Réflexion

Innovation

Soutien

Climat

 **Mandaterre**
Une filiale de Prométerre

 **Proconseil**
Une filiale de Prométerre